

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. September 2002 (19.09.2002)

PCT

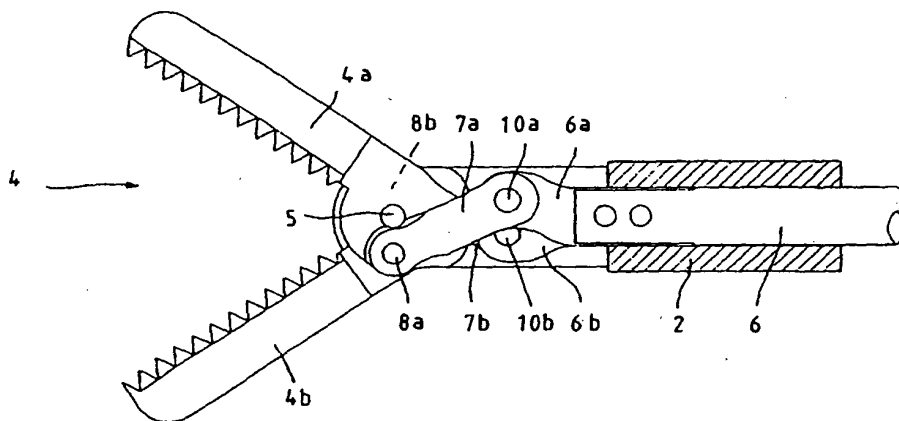
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 02/071956 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61B 17/28** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **KARL STORZ GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Mit-  
telstrasse 8, 78532 Tuttlingen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP02/02490**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
7. März 2002 (07.03.2002) (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BACHER, Uwe**  
[DE/DE]; Unter Hoch 1, 78532 Tuttlingen (DE).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch** (74) Anwalt: **HOFMEISTER, Frank**; Kleiststrasse 7, 40878  
Ratingen (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch** (81) Bestimmungsstaat (national): **US**.
- (30) Angaben zur Priorität:  
101 11 766.3 12. März 2001 (12.03.2001) **DE** (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **MEDICAL GRIPPING INSTRUMENT**

(54) Bezeichnung: **MEDIZINISCHES GREIFINSTRUMENT**



(57) Abstract: The invention relates to a medical gripping instrument (1) comprising a shaft (2), on whose distal end a tool (4) is arranged that consists of two jaw parts (4a, 4b), which can pivot in relation to one another about a common pivotal point (5). The pivoting of the jaw parts (4a, 4b) for opening and closing the tool (4) is effected by a pull-push rod (6) that, on the distal side, is joined to each of the jaw parts (4a, 4b) via a respective link lever (7a, 7b), and the linking point (8a, 8b) of each link lever (7a, 7b) is arranged on the respective jaw part (4a, 4b) at a distance close enough to the common pivotal point (5) of the jaw parts (4a, 4b) so that the linking points (8a, 8b) are located inside the diameter of the shaft (2) even when the jaw parts are completely opened. The aim of the invention is to design a medical instrument (1) of the aforementioned type in a manner that permits the instrument to be used even in tight spaces and with a sufficient amount of force transmission. To this end, the invention provides that the linking point (10a) of one link lever (7a) on the pull-push rod (6) is located above the center axis (9) of the pull-push rod (6), and the linking point (10b) of the other link lever (7b) on the pull-push rod (6) is located underneath the center axis (9) of said pull-push rod (6).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein medizinisches Instrument (1) mit einem Schaft (2), an dessen distalem Ende ein aus zwei um einen gemeinsamen Drehpunkt (5) gegeneinander verschwenkbaren Maulteilen (4a, 4b) bestehendes Werkzeug (4) angeordnet ist, wobei das Verschwenken

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/071956 A1